INTRODUCTION

NOTICE TECHNIQUE

SL-1730

Alimentation de Puissance 30 V / 10 ou 20 A

(Réf. : 8018 -> 30 V / 10 A - Réf. : 8240 -> 30 V / 20 A)

10/11/00 - GL

L'alimentation **SL-1730** est une alimentation de laboratoire de forte puissance prévue pour fonctionner suivant le mode TENSION CONSTANTE ou le mode COURANT CONSTANT.

L'affichage des paramètres se fait sur afficheurs 1.000 points (3 digits) à LED.

Utilisée correctement, elle vous assurera de longues années de service.

Nous vous recommandons particulièrement de lire attentivement ce mode d'emploi pour une utilisation facile et bien profiter de toutes ses possibilités.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Puissance maximum délivrée selon le modèle :			300 ou 600 W
Sortie :			simple
Tension de sortie max. :			30 V
Résolution :			100 mV
Courant de sortie nominal selon le modèle :			10 ou 20 A
Résolution :			10 mA
Taux de régulation ligne :	à tension constante :		$2x10^{-4}$ + 3 mV
	à courant constant :		$5x10^{-3}$ + 3 mA
Taux de régulation charge :	à tension constante :	I <= 6 A :	$2x10^{-4}$ + 10 mV
		I > 6 A :	$5x10^{-3}$ + 10 mV
	à courant constant	I <= 6 A :	< $5x10^{-3}$ + 10 mA
		I > 6 A :	< $5x10^{-3}$ + 20 mA
Bruit résiduel :	à tension constante		<= 3 mV_{RMS}
	à courant constant		< 10 mA_{RMS}

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Afficheur :		LED
Précision sur la tension de sortie :		±1 % ±2 digits
Précision sur le courant de sortie :		±2 % ±2 digits
T° d'utilisation :		0 à 40 °C
Dimensions :		310 x 265 x 135 mm
Poids selon le modèle :	Réf. : 8018 : 12 kg	Réf. : 8240 : 17 kg

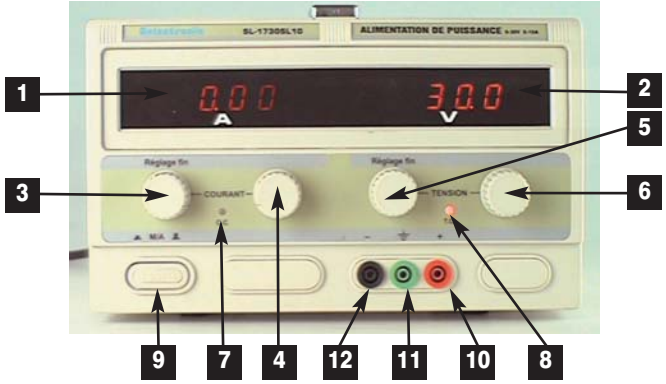
UTILISATION

FACE AVANT DE L'APPAREIL (voir photo ci-dessous)

1 Ampèremètre de sortie
2 Voltmètre de sortie
3 Bouton de réglage fin du courant de sortie
4 Bouton de réglage rapide du courant de sortie
5 Bouton de réglage fin de la tension de sortie
6 Bouton de réglage rapide de la tension de sortie
7 LED d'indication de mode courant constant (CC)
8 LED d'indication de mode tension constante (CV)
9 Bouton MARCHE / ARRÊT : enfoncé, l'alimentation est sous tension et la LED de CC ou celle de CV est allumée.

BORNES DE SORTIE :

10	**+** (Rouge)	Borne de sortie positive
11	**GND** (Vert)	Borne de masse (terre) reliée au châssis de l'appareil.
12	**-** (Noir)	Borne de sortie commune



MODE D'EMPLOI

Attention : avant de mettre l'alimentation sous tension vérifier que le commutateur de tension secteur, situé à l'arrière de l'appareil, soit bien sur la position 220 / 230 V_{AC}.

Du fait même de la forte puissance susceptible d'être délivrée par l'alimentation, il est recommandé de tourner, dans le sens anti-horaire, l'ensemble des boutons de réglage de l'alimentation afin d'éviter toute fausse manoeuvre.

Allumer ensuite l'appareil, et régler la tension de sortie à la valeur désirée grâce aux boutons 5 et 6.

RACCORDEMENT DE LA CHARGE

La charge doit être raccordée selon la figure 1.
Une fois branchée, le courant de sortie est indiqué par l'ampèremètre 1 et la tension de sortie par le voltmètre 2.
Si l'ampèremètre indique une valeur supérieure à 10 ou 20 A (selon le modèle) et si la LED CC (7) est allumée, c'est qu'il y a surcharge ou que la charge est en court-circuit.

UTILISATION EN GÉNÉRATEUR DE COURANT CONSTANT

Mettre l'alimentation sous tension puis tourner les boutons de réglage de tension 5 et 6 au maximum vers la droite (sens horaire) et les boutons de réglage de courant 3 et 4 au minimum vers la gauche (sens anti-horaire).
Raccorder la charge, puis tourner doucement les boutons 3 et 4 dans le sens horaire pour afficher le courant désiré.

UTILISATION EN GÉNÉRATEUR DE TENSION CONSTANTE

En tant que source de tension régulée, les boutons de réglage de courant 3 et 4 doivent être tournés au maximum vers la droite (sens horaire), ce qui permet à l'alimentation de délivrer son courant de sortie maximum (10 ou 20A selon le modèle).
Toutefois, vous pouvez limiter la valeur du courant de sortie en agissant sur les boutons 3 et 4 (sens anti-horaire) pour ne pas dépasser le courant maximum autorisée par la charge. L'allumage de la LED (7) CC indique que cette limite est atteinte.

AFFICHAGE

L'afficheur est du type 1.000 points (3 digits) - classe 2,5.
Pour obtenir une plus grande précision de mesure, utiliser un voltmètre ou un ampèremètre numérique de précision.

PRÉCAUTIONS D'USAGE

L'alimentation possède un circuit perfectionné de limitation de courant qui la protège contre les courts-circuits.
Toutefois, quand un court-circuit se produit et bien que le courant de sortie soit limité automatiquement, la dissipation de puissance dans les transistors de sortie est maximum et peut rapidement entraîner un échauffement excessif susceptible d'endommager l'appareil.
Il faut donc, dans ce cas, éteindre l'appareil au plus vite et supprimer la cause du court-circuit.

L'alimentation doit être installée dans un endroit propre et bien ventilé.

GARANTIE

Cet appareil bénéficie de la garantie légale d'un an.

EN CAS DE PROBLÈME:

Nous retourner l'appareil soigneusement emballé, si possible dans son carton d'origine, et accompagné d'un courrier d'explications et d'une copie de la facture, à:

Selectronic S.A.V.

04/2005/ZM

Produit importé et distribué par :

Selectronic

B.P 10050 - 59891 LILLE Cedex 9

TEL : 0 328 550 328 Fax : 0 328 550 329 SAV : 0 328 550 323 www.selectronic.fr